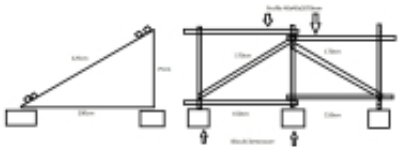
Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 12:15

Link do produktu: https://solarne.info/instrukcja-montazu-4-paneli-pv-w-pionie-na-gruncie-p-290.html

Instrukcja montażu 4 paneli PV w pionie na gruncie



Cena brutto	**0,01 zł**
Cena netto	**0,01 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**290**
Producent	**SONET**

Opis produktu

4 panele
w konfiguracji pionowej

O produkcie

Instrukcja montażu zawiera kompletnemy opis procedury instalacji naziemnego stelażu aluminiowego przeznaczonego na 4 panele fotowoltaiczne ustawiane w konfiguracji pionowej. System jest przeznaczony dla instalatorów i użytkowników DIY, którzy chcą samodzielnie zbudować trwałą konstrukcję gruntową na terenie swojej posesji.

Stelaż wykonany z profili aluminiowych zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne i korozję, co gwarantuje wieloletni okres eksploatacji. Konstrukcja o wymiarach 105 cm szerokości i 160–212 cm wysokości (zależnie od konfiguracji) przystosowana jest do mocowania panelów standardowych rozmiarów i umożliwia ich szybkie i bezpieczne zainstalowanie bez potrzeby użycia skomplikowanych narzędzi specjalistycznych.

Dokumentacja zawiera rysunki techniczne, schematy montażu, listę materiałów oraz krok po kroku instrukcje bezpieczeństwa. Idealny dla użytkowników planujących system o niskim profilu technicznym lub chcących zrozumieć konstrukcję swojej instalacji fotowoltaicznej.

Stelaż aluminiowy

Profil aluminiowy zapewnia lekkość konstrukcji i wysoką odporność na korozję, dlatego stelaż utrzyma się w doskonałym stanie przez wiele lat bez wymagających konserwacji.

Montaż bez specjalistu

Instrukcja krok po kroku zawiera rysunki i schematy, które pozwalają na szybkie i bezpieczne zmontowanie systemu w kilka godzin, bez potrzeby zatrudniania specjalisty.

Stabilna konstrukcja

Wymiary 105 cm (szer.) i 160–212 cm (wys.) zapewniają stabilność systemu na gruncie, a małą konfiguracji paneli (4 jednostki) daje doskonały stosunek wydajności do stabilności w terenie.

Kompatybilność

Stelaż przystosowany jest do paneli standardowych rozmiarów, co oznacza, że bez problemu podłączysz go do najpopularniejszych panelów dostępnych na rynku europejskim.

Ta instrukcja montażu to idealny przewodnik dla każdego, kto chce samodzielnie zbudować naziemny system fotowoltaiczny bez konieczności zatrudniania specjalisty. Stelaż aluminiowy jest trwały, łatwy w montażu i kompatybilny z najpopularniejszymi panelami, a całe zadanie zajmie zaledwie kilka godzin. Inwestycja w dostępną, niezawodnę konstrukcję gruntową pozwoli Ci w pełni kontrolować swoją instalację energetyczną.

Liczba paneli	4 panele PV
Konfiguracja	Pionowa (portrait)
Szerokość stelażu	105 cm
Wysokość stelażu	160–212 cm (zmienne)
Materiał	Profil aluminiowy anodowany
Kompatybilność paneli	Panele standardowe (1000V, laminaty mono/polikrystaliczne)
Oporność na warunki atmosferyczne	IP65, odporny na korozję

Instalacja	Montaż na gruncie z kotwą lub szynałami

Najczęściej zadawane pytania

Czy mogę samodzielnie zmontować ten system bez doświadczenia technicznego?

Tak! Instrukcja zawiera szczegółowe schematy i rysunki krok po kroku. Większość użytkowników potrafi zmontować system w 3–5 godzin, posługując się zwykłymi narzędziami (klucz, wkrętak, poziomnica). Nie wymaga to specjalistycznej wiedzy.

Z jakimi modelami paneli solnych jest kompatybilny stelaż?

Stelaż obsługuje panele standardowych rozmiarów do 1000V (mono- i polikrystaliczne). Największość paneli dostępnych na rynku europejskim (m.in. Sunwoda, LONGi, Trina) jest kompatybilna bez problemów. Zawsze upewnij się, że wymiary panelu nie przekraczają wymiarów stelażu.

Czy stelaż wytrzyma śnieg i wiatr?

Profil aluminiowy jest odporny na warunki atmosferyczne, jednak wytrzymałość zależy od głębokości zakotwiczenia w gruncie. Instrukcja zawiera wytyczne dla różnych stref wietrzności. Dla obszarów o dużych obciążeniach śniegiem zalecamy konsultację z fachowcem.

Czy potrzebuję uziemienia elektrycznego stelaża?

Tak, stelaż metalowy powinien być uziemiony z bezpieczeństwa. Instrukcja zawiera schemat podłączenia uziemienia. Ponadto zalecamy pracę z elektrykiem przy połączeniu DC paneli z inwerterem.

Jak pielęgnować i czyszczić panele zamontowane na tym stelażu?

Panele można myć przy pomocy miękkiej szczotki i wody destylowanej kilka razy w roku (zwłaszcza po deszczu ze śniegiem czy kurzem). Pionowa orientacja paneli sprzyja samooczyszczeniu się. Unikaj używania ciśnieniowych myjni, które mogą uszkodzić sealanty.

Czy instrukcja zawiera listę wszystkich niezbędnych materiałów?

Tak! Instrukcja zawiera kompletną listę (BOM – Bill of Materials) wraz ze specyfikacją śrub, kątowników, kotew i wszystkich elementów potrzebnych do montażu. Zostały uwzględnione również narzędzia wymagane do prac.

Czy gwarantowana jest stabilność stelażu w terenie przez wiele lat?

Aluminium anodowane ma długą żywotność (20–30 lat) przy prawidłowej instalacji i konserwacji. Instrukcja zawiera zalecenia dotyczące kotwienia w gruncie i zabezpieczenia przed korozją. Gwarancja producenta i warunki serwisu są dostępne na stronie solarne.info.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** +48 22 299 23 26
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.–pt. 9:00–16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Ta instrukcja montażu to perła dla osób decydujących się na instalację naziemną bez angażowania specjalisty. Kluczową zaletą jest prostota konstrukcji – profil aluminiowy i katą pionową wątki ograniczają liczbę problemów z obsiadą terenu czy obciążeniami wiatrem, o ile system jest prawidłowo zakotwiczony. Wartą uwagą jest to, że przed zakupem paneli warto zweryfikować ich dokładne wymiary, ponieważ konfiguracja 4 panelów ma naturalnie ograniczony ścisły obwód stelażu. Rekomenduję tę instrukcję użytkownikom o podstawowych umiejętnościach handlowych, którzy chcą zrozumieć anatomie swojej instalacji fotowoltaicznej.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz poradnik dotyczący bezpieczeństwa i zaleceń przy montażu instalacji fotowoltaicznych.

Montaż instalacji fotowoltaicznych - bezpieczeństwo i zalecenia →

Zapytaj o dostępność